DIN EN ISO 13998:2003-05 (D)

Schutzkleidung - Schürzen, Hosen und Westen zum Schutz gegen Schnitte und Stiche durch Handmesser (ISO 13998:2003); Deutsche Fassung EN ISO 13998:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Einteilung der Leistungsklassen 8

5 Anforderungen 10
5.1 Unschädlichkeit 10
5.2 Größe 10
5.3 Mindestabmessungen der Schutzbereiche 10
5.3.1 Schürzen der Leistungsklasse 1 und der Leistungsklasse 2 10
5.3.2 Geteilte Schürzen der Leistungsklasse 1 12
5.3.3 Schutzhosen 12
5.3.4 Schutzwesten 12
5.4 Halterung und Fixierung von Schürzen, geteilten Schürzen und Schutzhosen 13
5.4.1 Alle Kleidungsstücke 13
5.4.2 Fixierung von Schürzen 13
5.4.3 Schürzenhalterung 13
5.4.4 Geteilte Schürzen 13
5.4.5 Schutzhosen 13
5.4.6 Schutzwesten 13
5.5 Ergonomische Anforderungen 13
5.6 Gewicht 13
5.7 Durchstichfestigkeit 14
5.7.1 Zwischenräume 14
5.7.2 Klingendurchstich, Leistungsklasse 1 14
5.7.3 Klingendurchstich, Leistungsklasse 2 14
5.8 Schnittfestigkeit von Kleidungsstücken der Leistungsklasse 1 14
5.9 Zugfestigkeit von Metallringen 14
5.10 Wasserdurchlässigkeit (fakultativ) 14

6 Prüfgeräte 14
6.1 Genauigkeit der Prüfgeräte 14
6.2 Schablonen für Zwischenräume 14
6.3 Prüfgerät für die Durchstichfestigkeit mit einem Fallmesser 15
6.3.1 Prinzip 15
6.3.2 Fallkörper 16
6.3.3 Prüfklinge 18
6.3.4 Prüfling und Halter 18
6.3.5 Kunststoffmasse zur Fleischnachahmung 20
6.4 Prüfgerät für Zugfestigkeit 20
6.5 Prüfgerät für Schnittfestigkeit 21
6.6 Wasserdurchlässigkeit 21

7 Prüfverfahren 21

7.1 Allgemeines ... 21
7.2 Prüflinge ... 21
7.3 Unschädlichkeit ... 21
7.4 Größe ... 21
7.5 Messen der Abmessungen der Schutzbereiche ... 22
7.5.1 Schürzen der Leistungsklasse 1 ... 22
7.5.2 Schürzen der Leistungsklasse 2 ... 22
7.5.3 Schutzhosen und -westen ... 22
7.6 Prüfung der Halterung und Rückhalterung von Schützen und Schutzwesten ... 22
7.6.1 Allgemeines ... 22
7.6.2 Prüfung der Halterung und Rückhalterung von Schutzhosen ... 23
7.6.3 Prüfung der Rutschigkeit der Schnallen ... 23
7.7 Ergonomische Prüfung ... 23
7.7.1 Allgemeines ... 23
7.7.2 Prüfgruppen ... 23
7.7.3 Verfahren ... 23
7.8 Gewichtsbestimmung ... 24
7.9 Durchstichprüfung ... 24
7.9.1 Zwischenräume ... 24
7.9.2 Durchstichprüfung bei Messeraufprall ... 24
7.10 Schnittfestigkeitsprüfung ... 25
7.10.1 Allgemeines ... 25
7.10.2 Prüflinge ... 25
7.10.3 Befestigung der Prüflinge ... 25
7.10.4 Anzahl der Prüfungen ... 25
7.11 Zugfestigkeitsprüfung ... 25
7.12 Messen der Wasserdurchlässigkeit ... 26

8 Kennzeichnung ... 26

9 Informationen des Herstellers ... 26

10 Piktogramme ... 28

Anhang A (informativ) Empfehlungen über die Risikobewertung und die Wahl und Passform verschiedener Größen von Schürzen und anderen Kleidungsstücken ... 29

A.1 Anwendungsbereich ... 29
A.2 Inhalt ... 29
A.3 Risikobewertung ... 29
A.4 Messerprofile ... 32
A.5 Leistungsklassen und Schutzkleidungstypen von PSA ... 32
A.6 Schürzengröße und Passform ... 33
A.6.1 Allgemeines ... 33
A.6.2 Mindestabdeckung des Körpers durch Schutzschürzen ... 33
A.6.3 Beriemung für Schürzen ... 33
A.6.4 Kleidungsstücke der Leistungsklasse 2 mit größeren Schutzflächen ... 34

Anhang B (informativ) Prüfung auf mangelhafte Schweißverbindungen ... 35

B.1 Anwendungsbereich ... 35
B.2 Inhalt ... 35
B.3 Prüfungsgrund ... 35
B.4 Prüfprinzip ... 35
B.5 Gerätetypen zur Zugfestigkeitsprüfung ... 35

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen ... 37